

**TECHSPEC® Achromat, 6,25 mm D. x 17,5 mm Brennweite, MgF<sub>2</sub>-beschichtet**



MgF<sub>2</sub> Coated Achromatic Lenses



Produkt #49-925 **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €71<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €71,00 stückpreis               |
| Stk. 6-25     | €57,00 stückpreis               |
| Stk. 26-49    | €53,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Achromatic Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 6.25 +0.0/-0.025     | <b>Durchmesser (mm):</b>           |
| 5.625                | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>      |
| <1                   | <b>Zentrierung (Bogenminuten):</b> |
| 3.75 ±0.10           | <b>Mittendicke CT (mm):</b>        |
| 2.75 ±0.05           | <b>Mittendicke CT 1 (mm):</b>      |
| 1.00 ±0.05           | <b>Mittendicke CT 2 (mm):</b>      |
| 3.18                 | <b>Randdicke ET (mm):</b>          |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                       |

## Optische Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| 17.50   | <b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>     |
| ±1  | <b>Toleranz Brennweite (%):</b>           |
| 15.46   | <b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>       |
| 587.6   | <b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b> |
| 11.13   | <b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>         |
| -9.22   | <b>Radius R<sub>2</sub> (mm):</b>         |
| -38.49  | <b>Radius R<sub>3</sub> (mm):</b>         |
| <a href="#">N-SSK8</a> / <a href="#">N-SF56</a> | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/> |
| 40-20   | <b>Oberflächenqualität:</b>               |
| 2.8   | <b>Blende:</b>                            |
| 0.18  | <b>Numerische Apertur NA:</b>             |
| MgF <sub>2</sub> (400-700nm)                    | <b>Beschichtung:</b>                      |
| R <sub>avg</sub> ≤1.75% @400 - 700nm            | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>        |
| 1.5λ  | <b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>            |
| λ/4   | <b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b> |
| 400 - 700                                       | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>          |

## Konformität mit Standards

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">Konform</a>  | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <a href="#">Konform</a>  | <b>Reach 224:</b>              |
| <a href="#">Anzeigen</a> | <b>Konformitätszertifikat:</b> |

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- Für einen Einfallswinkel von  $0^\circ$  ausgelegt
- Weniger als 1,75% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 700 nm
- Achromate mit VIS-0°- und VIS-NIR-Beschichtung ebenfalls erhältlich

TECHSPEC® Achromate mit  $MgF_2$ -Beschichtung bestehen aus zwei optischen Komponenten, die zusammengeklebt sind und so ein Zweilinsensystem bilden, welches sphärische und chromatische achsnahe Aberrationen korrigiert. Die Beschichtung der Linsen besteht aus einer einzigen Schicht  $MgF_2$  und ermöglicht eine Reflexion unter 1,75% im Bereich von 400 bis 700 nm. Da Achromate durch ihren speziellen Aufbau aus zwei Linsen die Farbseparation des Glases korrigieren, eignen sich die TECHSPEC Achromate mit  $MgF_2$ -Beschichtung ideal für polychromatische Abbildungen (Weißlicht). Die Beseitigung der problematischen chromatischen Aberrationen macht Achromate zu kostengünstigsten Optionen für die polychromatische Abbildung oder Beleuchtung.

## Technische Informationen



## Beschichtungskurven

## Kompatible Halterungen